

Inhalt

1	Veranlassung	15	5.3	Sedimentuntersuchungen	61
2	Kenntnisstand	15	5.4	Hydrologische Nachrechnung der RBF	62
2.1	Retentionsbodenfilteranlagen	15	5.5	Folgerungen	62
2.1.1	Vorstufe	17	5.5.1	Vorstufengröße	62
2.1.2	Reinigungsleistung	18	5.5.2	Filteraufbau	63
2.2	Versickerbecken	19	5.5.3	Langzeitverhalten	64
3	Material und Methoden	20	5.5.4	RBFA mit nachgeschaltetem Versickerbecken	65
3.1	Untersuchungen an großtechnischen Anlagen	20	5.5.5	Forschungsbedarf	65
3.1.1	RBFA Köln-Ost Westseite	21	Literatur		65
3.1.2	RBFA Nr. 05/09 Berlin	24	Anlagen		67
3.1.3	Versickerbecken	27			
3.2	Lysimeterversuche	28			
3.3	Sedimentuntersuchungen	31			
3.3.1	Feststoffuntersuchungen	31			
3.3.2	Untersuchungen an Klein- lysimetern	32			
3.4	Laborüberprüfungen	33			
4	Ergebnisse	35			
4.1	Großtechnische RBFA	35			
4.1.1	Konzentrationen	36			
4.1.2	Wirkungsgrade	44			
4.2	Lysimeterversuche	45			
4.2.1	Konzentrationen	45			
4.2.2	Wirkungsgrade	49			
4.3	Sedimentuntersuchungen	50			
4.3.1	Feststoffuntersuchungen an Großanlagen	50			
4.3.2	Untersuchungen an Klein- lysimetern	53			
4.4	Infiltrationsraten	54			
4.5	Hydrologische Nachrechnung der RBF	55			
5	Zusammenfassung und Folgerungen	57			
5.1	Untersuchungen an großtechnischen Anlagen	57			
5.2	Lysimeterversuche	59			